



QCM THLR 2

Nom et prénom, lisibles :

LE BIHAN Robin

Identifiant (de haut en bas) :

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☒6 ☐7 ☐8 ☐9

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 1 entêtes sont +140/1/xx+...+140/1/xx+.

Q.2 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $e \cdot f \equiv f \cdot e$.

☐ 'main' ☐ 'eval_expr'
☒ '___STDC__' ☐ 'exit_42'

☐ vrai ☒ faux

Q.3 Pour toute expression rationnelle e , on a $\emptyset e \equiv e \emptyset \equiv e$.

☒ vrai ☒ faux

Q.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(e + f)^* \equiv (e^* f^*)^*$.

☒ vrai ☐ faux

Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(e + f)^* \equiv e^*(e + f)^*$.

☐ faux ☒ vrai

Q.6 Pour $e = (ab)^*$, $f = a^* b^*$:

☐ $L(e) \supseteq L(f)$ ☐ $L(e) = L(f)$
☒ $L(e) \subseteq L(f)$ ☒ $L(e) \not\subseteq L(f)$

Q.7 L'expression Perl $'[a-zA-Z][a-zA-Z0-9_]*'$ n'engendre pas :

Q.8 L'expression Perl $'([a-zA-Z]|\backslash\backslash)^{+}'$ engendre :

☒ $'\\backslash\\backslash'$ ☐ $'\"'$
☐ $'eol'$ (eol est le caractère « retour à la ligne ») ☐ $'\"'$

Q.9 L'expression Perl $'[-+]?[0-9]+(, [0-9]+)?(e[-+]?[0-9]+)'$ n'engendre pas :

☐ $'42e42'$ ☒ $'42, e42'$
☐ $'42, 42e42'$ ☐ $'42, 4e42'$

Q.10 Soit A, L, M trois langages. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir $L = M$?

☒ $\{a\} \cdot L = \{a\} \cdot M$ ☐ $\forall n > 1, L^n = M^n$
☐ $AL = AM$

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.